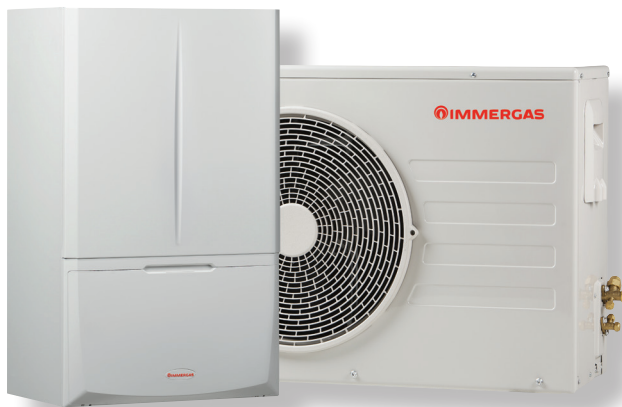


MAGIS PRO 6 V2

Pompa ciepła powietrze-woda typu split

- Magis Pro to powietrzna pompa ciepła typu split składająca się z jednostki zewnętrznej oraz jednostki wewnętrznej. W serii Magis Pro hydrauliczna część układu jest oddzielona od układu chłodniczego i umieszczona w jednostce wewnętrznej. Jednostka wewnętrzna realizuje wymianę ciepła między jednostką zewnętrzną (układ chłodniczy), a instalacją grzewczą.
- Najwyższa klasa efektywności energetycznej **A+++** dla temperatury zasilania 35°C, **A++** dla temperatury zasilania 55°C (zwiększone finansowanie w programie „Czyste Powietrze”).
- Wysoki współczynnik COP w warunkach A7/W35 na poziomie 4,92.
- Maksymalna temperatura zasilania instalacji do 65°C.
- Praca pompy ciepła do temperatury zewnętrznej nawet -25°C.
- Modułacja mocy od 30 do 100% zapewnia dopasowanie mocy pompy ciepła do aktualnych potrzeb budynku.
- Stabilna praca systemu przy możliwie najniższych kosztach eksploatacji.
- Automatyka przystosowana do sterowania 2 strefami grzewczymi, w tym jednej z mieszaczem.
- Wbudowany zawór 3-drogowy z napędem pozwala na bezpośrednie podłączenie zasobnika c.w.u.
- Możliwość pracy w trybie grzania lub chłodzenia w oparciu o pracę pogodową.
- Wysoka wydajność grzewcza urządzenia w ekstremalnie niskich temperaturach powietrza zewnętrznego.
- Współpraca z instalacją PV.
- Możliwość przedłużenia okresu gwarancji do 5 lat.
- Ekologiczny czynnik chłodniczy o obniżonym oddziaływaniu na środowisko: **R32**



Dane techniczne

| | | | J.m. | |
|---|------------|----------------------|-----------------|------------------------|
| Waga czynnika roboczego R32 | | | kg | 1,2 |
| Zasilanie elektryczne | | | - | 1P, 220÷240 VAC, 50 Hz |
| Przewód komunikacji jedn. wewnętrznej z jedn. zewnętrzną | | | mm ² | 2 × 0,75 ÷ 2 × 1,50 |
| Przekrój przewodu zasilającego jedn. zewnętrzną | | | mm ² | 3 × 2,5 |
| Maksymalny pobór prądu jedn. zewnętrznej | | | A | 20,0 |
| Maksymalny pobór mocy | | | kW | 2,9 |
| Poziom ciśnienia akustycznego jedn. zewnętrznej (ogrzewanie/chłodzenie) | | | dB(A) | 47/47 |
| Poziom mocy akustycznej jedn. zewnętrznej (ogrzewanie/chłodzenie) | | | dB(A) | 60/62 |
| Zakres pracy | Grzanie | Min/Max T zewnętrzna | °C | -25/35 |
| | | Min/Max T zasilania | °C | 20/65 |
| | Chłodzenie | Min/Max T zewnętrzna | °C | 10/46 |
| | | Min/Max T zasilania | °C | 5/25 |

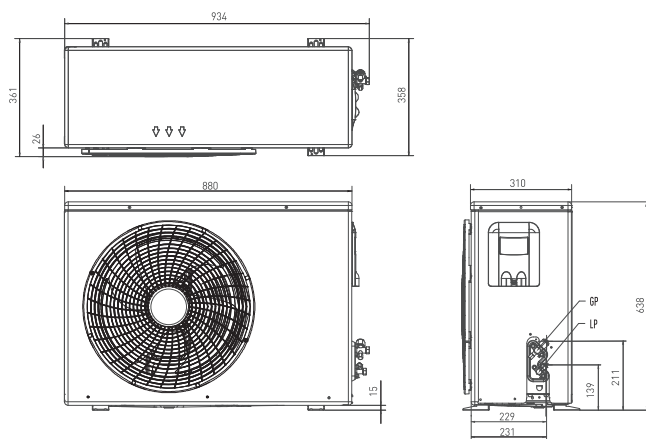
| Dane znamionowe do zastosowań niskotemperaturowych * | | |
|--|---------|------|
| Znamionowa moc grzewcza (A7/W35)* | kW | 6,00 |
| Pobór mocy | kW | 1,22 |
| COP | kW / kW | 4,92 |
| Znamionowa moc chłodzenia (A35/W18)* | kW | 6,50 |
| Pobór mocy | kW | 1,47 |
| EER | kW / kW | 4,42 |
| Dane znamionowe do zastosowań średnotemperaturowych ** | | |
| Znamionowa moc grzewcza (A7/W45)** | kW | 5,40 |
| Pobór mocy | kW | 1,51 |
| COP | kW / kW | 3,58 |
| Znamionowa moc chłodzenia (A35/W7)** | kW | 4,70 |
| Pobór mocy | kW | 1,44 |
| EER | kW / kW | 3,26 |
| Dane znamionowe do zastosowań wysokotemperaturowych*** | | |
| Znamionowa moc grzewcza (A7/W55)*** | kW | 4,80 |
| Pobór mocy | kW | 1,81 |
| COP | kW / kW | 2,65 |

* Warunki w trybie ogrzewania: powrót/zasilanie 30°C/35°C, zewnętrzna temperatura powietrza 7°C db/6°C wb. Efektywność zgodnie z EN 14511. Warunki w trybie chłodzenia: powrót/zasilanie 23°C/18°C, zewnętrzna temperatura powietrza 35°C. Efektywność zgodnie z EN 14511.

** Warunki w trybie ogrzewania: powrót/zasilanie 40°C/45°C, zewnętrzna temperatura powietrza 7°C db/6°C wb. Efektywność zgodnie z EN 14511. Warunki w trybie chłodzenia: powrót/zasilanie 12°C/7°C, zewnętrzna temperatura powietrza 35°C. Efektywność zgodnie z EN 14511.

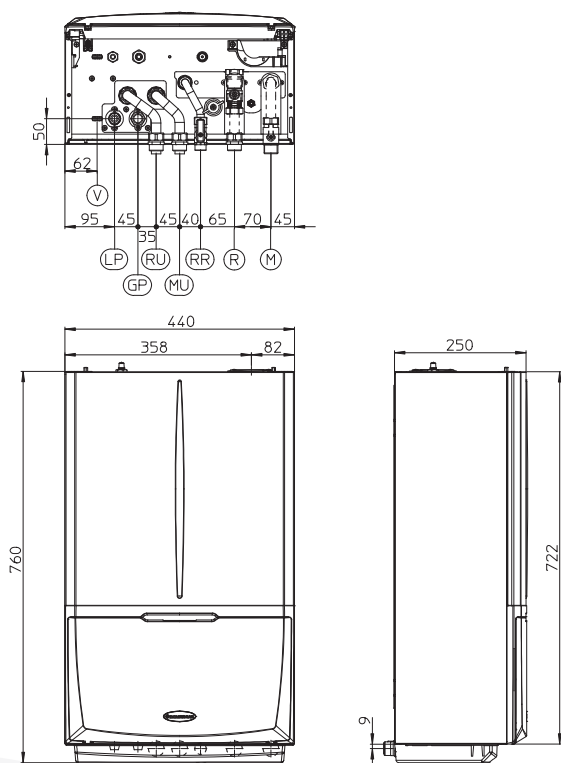
*** Warunki w trybie ogrzewania: powrót/zasilanie 47°C/55°C, zewnętrzna temperatura powietrza 7°C db/6°C wb. Efektywność zgodnie z EN 14511.

Wymiary - jednostka zewnętrzna



| Podłączenia | | |
|-------------|------------------------------------|------|
| LP | Czynnik roboczy R32 Stan ciekły | 1/4" |
| GP | Czynnik roboczy R32 Stan gazowy | 5/8" |

Wymiary - jednostka wewnętrzna

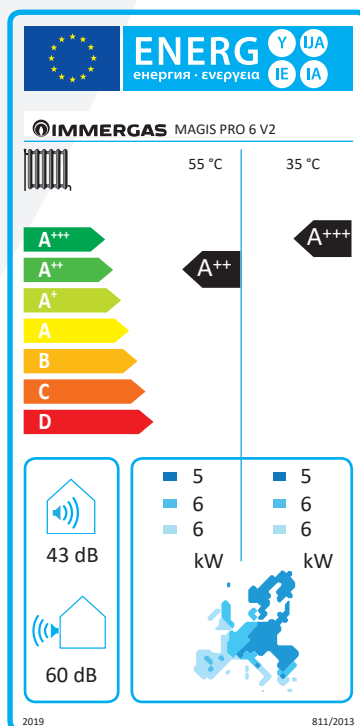


| Podłączenia | | |
|-------------|---|------|
| V | Przyłącze elektryczne | - |
| LP | Czynnik roboczy R32 - Stan ciekły | 1/4" |
| GP | Czynnik roboczy R32 - Stan gazowy | 5/8" |
| RU | Powrót z zasobnika ciepłej wody użytkowej | 1/2" |
| MU | Zasilanie zasobnika zimnej wody użytkowej | 1/2" |
| RR | Uzupełnianie instalacji c.o. | 1/2" |
| R | Powrót instalacji c. o. | 3/4" |
| M | Zasilanie instalacji c. o. | 3/4" |

KARTA PRODUKTU (ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM 811/2013)

W celu prawidłowego montażu urządzenia należy przestrzegać zaleceń zawartych w instrukcji montażu i obsługi oraz przestrzegać obowiązujących przepisów w zakresie instalacji.

W celu prawidłowej konserwacji należy przestrzegać zaleceń zawartych w instrukcji montażu i obsługi oraz przestrzegać wskazanych okresów i sposobów przeprowadzania przeglądów urządzenia.



Niska temperatura (30/35)

| Parametr | Jm | Klimat chłodny | Klimat umiarkowany | Klimat ciepły |
|---|---------|----------------|--------------------|---------------|
| Roczne zużycie paliwa dla funkcji c.o. (Q_{HE}) | kWh/rok | 3305 | 2705 | 1264 |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_s) | % | 140 | 180 | 234 |
| Znamionowa moc cieplna | kW | 5,00 | 6,00 | 6,00 |

Średnia temperatura (47/55)

| Parametr | Jm | Klimat chłodny | Klimat umiarkowany | Klimat ciepły |
|---|---------|----------------|--------------------|---------------|
| Roczne zużycie paliwa dla funkcji c.o. (Q_{HE}) | kWh/rok | 4951 | 3745 | 1953 |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_s) | % | 93 | 129 | 150 |
| Znamionowa moc cieplna | kW | 5,00 | 6,00 | 6,00 |

| | | | | | |
|---|--|--|--------|---|--|
| Nazwa dostawcy | | IMMERGAS | | | |
| Identyfikator modelu dostawcy | | MAGIS PRO 6 V2 | | | |
| Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany, zastosowanie średniotemperaturowe) | | A++ | | Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany, zastosowanie niskotemperaturowe) | |
| Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszelkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat umiarkowany, zastosowanie średniotemperaturowe) | | 6,00 | kW | Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszelkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat umiarkowany, zastosowanie niskotemperaturowe) | |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany, zastosowanie średniotemperaturowe) | | 129 | % | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany, zastosowanie niskotemperaturowe) | |
| Roczne zużycie energii (klimat umiarkowany, zastosowanie średniotemperaturowe) | | 3745 | kWh | Roczne zużycie energii (klimat umiarkowany, zastosowanie niskotemperaturowe) | |
| Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu | | 43 | dB | | |
| Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu, instalacji i konserwacji | | <p>Przed przystąpieniem do montażu, instalacji lub konserwacji należy zapoznać się z instrukcją obsługi.</p> <p>Urządzenie przeznaczone jest do pracy w trybie chłodzenia. Jeśli w sezonie letnim produkcja schłodzonej wody może zakłócać lub uszkodzić instalacje nadające się tylko do ogrzewania należy podjąć niezbędne środki ostrożności, aby uniknąć przedostania się do instalacji ogrzewania schłodzonej wody.</p> | | | |
| Sprawność elektryczna | | Nie dotyczy | | | |
| Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat chłodny, zastosowanie średniotemperaturowe) | | 5,00 | kW | Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat chłodny, zastosowanie niskotemperaturowe) | |
| Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat ciepły, zastosowanie średniotemperaturowe) | | 6,00 | kW | Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat ciepły, zastosowanie niskotemperaturowe) | |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat chłodny, zastosowanie średniotemperaturowe) | | 93 | % | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat chłodny, zastosowanie niskotemperaturowe) | |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat ciepły, zastosowanie średniotemperaturowe) | | 150 | % | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat ciepły, zastosowanie niskotemperaturowe) | |
| Roczne zużycie energii (klimat chłodny, zastosowanie średniotemperaturowe) | | 4951 | kWh | Roczne zużycie energii (klimat chłodny, zastosowanie niskotemperaturowe) | |
| Roczne zużycie energii (klimat ciepły, zastosowanie średniotemperaturowe) | | 1953 | kWh | Roczne zużycie energii (klimat ciepły, zastosowanie niskotemperaturowe) | |
| Poziom mocy akustycznej na zewnątrz | | 60 | dB (A) | | |

Tabela średnich temperatur (47/55) klimat umiarkowany

| Model | | MAGIS PRO 6 V2 | | | | | |
|---|-------------|---|------------------|--|----------------------------|---------|-----------------------|
| Pompa ciepła powietrze/woda | | TAK | | Niskotemperaturowa pompa ciepła | | | NIE |
| Pompa ciepła woda/woda | | NIE | | Z ogrzewaczem dodatkowym | | | NIE |
| Pompa ciepła solanka/woda | | NIE | | Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła | | | NIE |
| Parametry podaje się dla zastosowań w średnich temperaturach, z wyjątkiem niskotemperaturowych pomp ciepła. W przypadku niskotemperaturowych pomp ciepła parametry podaje się dla zastosowań w niskich temperaturach. Parametry są deklarowane dla umiarkowanych warunków klimatycznych. | | | | | | | |
| Element | Symbol | Wartość | Jednostka | Element | Symbol | Wartość | Jednostka |
| Znamionowa moc cieplna | P_{rated} | 6,00 | kW | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń | η_s | 129 | % |
| Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej T_j | | | | Deklarowany wskaźnik efektywności w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej T_j | | | |
| $T_j = -7^\circ\text{C}$ | P_{dh} | 5,3 | kW | $T_j = -7^\circ\text{C}$ | COP_d | 2,00 | - |
| $T_j = +2^\circ\text{C}$ | P_{dh} | 3,2 | kW | $T_j = +2^\circ\text{C}$ | COP_d | 3,23 | - |
| $T_j = +7^\circ\text{C}$ | P_{dh} | 2,1 | kW | $T_j = +7^\circ\text{C}$ | COP_d | 4,47 | - |
| $T_j = +12^\circ\text{C}$ | P_{dh} | 1,9 | kW | $T_j = +12^\circ\text{C}$ | COP_d | 5,82 | - |
| $T_j =$ temperatura dwuwartościowa | P_{dh} | 5,3 | kW | $T_j =$ temperatura dwuwartościowa | COP_d | 2,00 | - |
| $T_j =$ graniczna temperatura robocza | P_{dh} | 5,0 | kW | $T_j =$ graniczna temperatura robocza | COP_d | 1,80 | - |
| dla pomp ciepła powietrze/woda: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (jeśli $TOL < -20^\circ\text{C}$) | P_{dh} | - | kW | dla pomp ciepła powietrze/woda: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (jeśli $TOL < -20^\circ\text{C}$) | COP_d | - | - |
| Temperatura dwuwartościowa | T_{bv} | -7 | $^\circ\text{C}$ | dla pomp ciepła powietrze/woda: Graniczna temperatura robocza | TOL | -10 | $^\circ\text{C}$ |
| Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania | P_{cyc} | - | kW | Wydajność w okresie cyklu w interwale | COP_{cyc} PER_{cyc} | - | - |
| Współczynnik strat | C_{dh} | 0,9 | - | Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody | WTOL | - | $^\circ\text{C}$ |
| Pobór mocy w trybach innych niż aktywny | | | | Ogrzewacz dodatkowy | | | |
| Tryb wyłączenia | P_{OFF} | 0,022 | kW | Znamionowa moc cieplna | P_{sup} | 2,00 | kW |
| Tryb wyłączonego termostatu | P_{TO} | 0,022 | kW | Rodzaj pobieranej energii | elektryczna | | |
| Tryb stand-by | P_{SB} | 0,022 | kW | | | | |
| Tryb c.o. obudowy | P_{CK} | 0,000 | kW | | | | |
| Pozostałe elementy | | | | | | | |
| Kontrola pojemności | ZMIENNA | | | Dla pomp ciepła powietrze/woda: nominalne natężenie przepływu powietrza, na zewnątrz | - | 2580 | m^3/h |
| Poziom mocy dźwiękowej, wewnątrz a zewnątrz | L_{WA} | 43 / 60 | dB | Dla pomp ciepła woda/woda lub solanka/woda: nominalne natężenie przepływu solanki lub wody, wymiennik ciepła na zewnątrz | - | - | m^3/h |
| Roczne zużycie energii | Q_{HE} | 3745 | kWh lub GJ | | | | |
| Dla ogrzewaczy wielofunkcyjnych z pompą ciepła | | | | | | | |
| Deklarowany profil obciążenia | - | | | Sprawność energetyczna ogrzewania wody | η_{wh} | - | % |
| Dzienne zużycie energii elektrycznej | Q_{elec} | - | kWh | Dzienne zużycie paliwa | Q_{fuel} | - | kWh |
| Roczne zużycie energii | AEC | - | kWh | Roczne zużycie paliwa | AFC | - | GJ |
| Dane adresowe | | Immergas S.p.A. via Cisa Ligure nr 95, 42041 Brescello (RE) - Italy | | | | | |